

Besøgsrapport

Uganda-planteringer for Implement CG og Grow For It

Tidspunkt: Besøg i West Bugwe National Forest d. 10-12. januar 2024.

Formål: Kontrol af planteringer og vurdering af CO₂ optags-potentiale.

Deltagere: Peter, UTGA. Grace og Florence, NFA (National Forestry Authority). Jens, Grow For It

Plantning: "DFE" Plantet 2021, "SC1" plantet 2022 og "SC2/SC3" plantet 2023. Se kortet.

Hovedkonklusioner:

- Hovedindtrykket fra besøget var overvejende positivt.
- De lokale NFA- og UTGA-folk udviste faglig stolthed over genskabelse af skoven.
- Beskyttelsen af området med ansatte vagter (UTGA) har stor positiv effekt.
- Græsning af dyr i skovområdet er stoppet og naturlig genvækst er i fuld gang.
- Der er overensstemmelse mellem UTGA's Progress Reports og observationerne.
- Planteringsmodellen med 10 tons CO₂ optag fungerer, selvom den kan synes kringlet.



Grow For It's og Implements CG's planteringer fra 2021, 2022 og 2023 blev besøgt.

Midler til dækning af rejseudgifter, her fly og transport til/fra West Bugwe, blev dækket af kontingentet/donationen fra Implement CG.

Hovedobservationer fra besøget er beskrevet i det efterfølgende. Baggrunden og aftalegrundlaget for planteringerne i Uganda kan læses i uddrag [her](#).

Plantning I 2021-22, DFE, Grow For It, 94 (151) hektar. Model med indplantning af træer:

- Plantning i to faser. Fase 1 var 23.000 træer udplantet på et 103 hektar stort areal. Fase 2 var 50.000 hjemhørende træer. Dels udplantet på 56 hektar, dels genplantning hvor træer var gået ud. Herudover 8.000 eukalyptustræer til randplantning, omkring området (se billeder på næste side og læs i Progress Report 2021-11 – se link nederst).
- På kortet fremgår det, at området har været åben, og den oprindelige skov er fjernet.
- Plantningsmodellen i fase 1 var indplantning de steder hvor der mangler træer – se foto.
- De plantede træer kan genfindes i stort omfang, og der er også blevet genplantet.
- Græsning i området med kreaturer er stoppet, og forbud håndhæves af NFA/UTGA.
- Beskyttelsen af området har medført en stor genvækst af de oprindelige træer og buske.
- De menneskeskabte stier og veje ind i området er blokerede og tilgroning er i gang.



Indplantede træer på de 103 hektar areal



Naturlig opvækst. Indplantede træer i god vækst.



Peter fra UTGA viser de nye skud.



Grace fra NFA under et fint eksemplar



Højeste træ fra 2021-22 plantningen



Stor naturlig genvækst efter stop af afgræsning

Læs mere i [Progress-Report. 2021.06-start](#) og i [Progress-Report, Phase I&II. 2021.11](#)

Plantning 2022 og 2023 af område SC1, SC2 og SC3. 90 hektar. Model med blokplantning:

- På kortet fremgår det, at området er skovdækket, men at de store træer er blevet fældet.
- Plantningsmodellen er blokplantning – 625 træer/ha. med indbyrdes afstand på 4x4 meter
- Der etableres parallelle spor med afstand 4 meter. For hver 4 meter plantes et træ.
- To gange om året ryddes stien og de plantede træer befries for opvækst. Dette er nødvendigt indtil træerne har overgroet den kraftige undervækst. [Se video her - 3 min.](#)
- De lokale deltager i rydningen og modtager løn for dette, hvilket sikrer "medejerskab".
- Randplantning af hurtigt voksende eukalyptustræer (≈ 833 træer/ha.) til de lokale.
- Modydelsen er at området er beskyttet imod træindsamling. Dette synes at fungere.
- Ved et møde med lokale landsby "chief", Ben Okamari, blev ovenstående bekræftet.
- Beskyttelsen af området har medført genvækst af de oprindelige træer og buske.

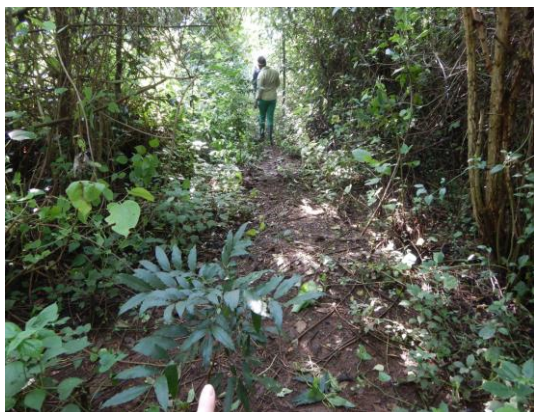
Yderligere oplysninger samt fotografier fra arbejdet kan læses i de to rapporter fra UTGA. Progress Report, Implement 2022-10 [klik her](#). Final Completion Report fra 2023 [klik her](#).



Randbeplantning med Eukalyptus



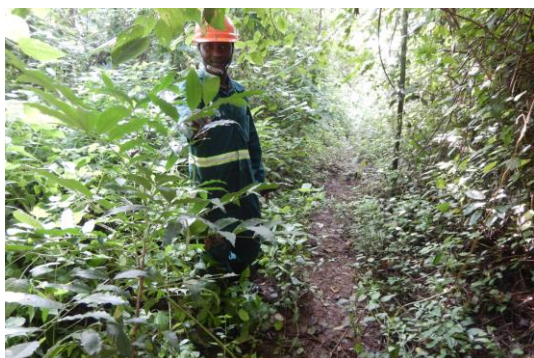
Eukalyptus efter 14 måneders vækst



Spor med træer/4m og naturlig opvækst



Florence fra NFA med et fint eksemplar



Spor med træer og lokal UTGA ansat.



Sporet ryddes for den kraftig underskovsvækst.

Plantningsmodellen – hvordan den fungerer i forhold til 10 tons årligt CO₂ optag.

Grow For It's grundmodellen for CO₂ optag er, at en hektar (100m*100m) skov i "god vækst" opsuger og binder 10 tons CO₂ pr år.

For de hjemhørende arter som er plantet tager det nogle år inden skoven kommer i "god vækst". For plantningerne i West Bugwe vil dette ske, når træerne er vokset op over underskovsvæksten (ukrudtsdækket).

Ukrudt/undervæksten opsuger også CO₂ – rigtig meget i starten, hvor de nyplantede træer ikke giver konkurrence om adgang til lyset. Senere vil træerne tage over, og ukrudtet vil langsomt blive skygget væk efterhånden som træerne overvokser det nederste vækstlag.

Kombinationen af undervækst/ukrudt og de plantede hjemhørende træer anslås at give 5-7 tons CO₂ optag pr. år på nuværende tidspunkt.

De manglende tons CO₂ optag pr. år fremkommer idet plantningerne indgår i en [FSC-certificering](#). Det kræver en uddybende forklaring, idet modellen kan virke lidt kringlet.

UTGA er en skovdyrkerforening som varetager deres medlemmers interesser. Medlemmerne er skovdyrkere, hvis indkomst kommer fra skovplantninger af hurtigt voksende træer.

Skovplantningerne er med træ-typer fra udlandet. Her er det primært eukalyptustræer (en Sydafrika-klon) og fyrretræer (Australien/Brasilien). Disse vokser ekstremt hurtigt og bruges til elmaster, byggetømmer med mere. Optaget af CO₂ i vedmassen er op til 25 tons per år per hektar.



10 år gammel eukalyptus-plantage. UTGA.



6 måneder gammel eukalyptus-skov. UTGA.



Skovning af 18-årige, 32m. høje fyrretræer på NFA-land. Byggetømmer fremstilles på stedet.



Skal træet sælges som værende fra ansvarlig skovdrift, kræver dette en FSC-certificering.

FSC anerkender, at det for de små skovejere kan være svært, på ejendomsniveau, at efterleve kravet om at tilsidesætte/dedikere en vis andel (i Uganda 10%) af ejendommen af biodiversitetshensyn.

Derfor tillader FSC-gruppeordningen, at kravet ikke nødvendigvis skal efterleves på enkeltejendomsniveau, men blot på gruppeniveau. Denne mulighed benytter man sig af i den FSC-gruppe som UTGA har ansvaret for.

Det typiske UTGA-medlem dyrker stort set udelukkende eukalyptus, fyr eller andre hurtigvoksende arter i monokulturer. Den enkelte ejendom har ofte et meget ringe udgangspunkt for at tilgodese og udvikle biodiversiteten.

I stedet tilbyder UTGA sine medlemmer at påtage sig udlægning af arealer til biodiversitet gennem restaureringen af West Bugwe. For hver hektar som UTGA restaurerer med henblik på biodiversitet, kan foreningens medlemmer sikre, at 9 hektar plantage efterlever FSC kravene.

Staten (NFA) har ikke selv tilstrækkelige midler til at genskabe og sikre skovene i West Bugwe. Det er således midlerne fra Implement og Grow For It, der via UTGA og i et samarbejde med NFA genskaber og sikrer den oprindelige skov, som er slemt degenereret.

Der lagres ikke kun CO₂ i de restaurerede arealer i West Bugwe. Modellen er en indirekte forudsætning for, at der bindes op til 25 tons CO₂ per hektar på et samlet areal som er 10 gange så stort.

Dokumentation for UTGA's FSC gruppecertificering kan findes [her](#).

Ydermere, er West Bugwe også FSC Økosystem Service certificeret i henhold til [biodiversitetsbeskyttelse](#) og [CO2 optag og vedligehold](#).

Omkring CO₂ certificeringen skal det for en god ordens skyld præciseres:

- Selve CO₂ optaget i plantningerne vil blive målt efter nogle års vækst.
- CO₂ optaget vil blive målt på Forest Management Unit niveau. Ikke på de enkelte plantningsparceller.
- CO₂ optaget er retningsgivende, og kan ikke betragtes som en 3. parts-opgørelse.